

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2004 年 7 月 1 日 (01.07.2004)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2004/055244 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C25B 11/08, B01J 23/66

(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/016102

(22) 国際出願日: 2003 年 12 月 16 日 (16.12.2003)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願 2002-364531  
2002 年 12 月 17 日 (17.12.2002) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 旭化成  
ケミカルズ株式会社 (ASAHI KASEI CHEMICALS  
CORPORATION) [JP/JP]; 〒100-8440 東京都 千代田  
区 有楽町一丁目 1 番 2 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 佐々木 岳昭  
(SASAKI, Takeaki) [JP/JP]; 〒882-0863 宮崎県 延岡市  
緑ヶ丘 2 丁目 4 番地 浜山アパート 4-403 号 Miyazaki (JP).

蜂谷 敏徳 (HACHIYA, Toshinori) [JP/JP]; 〒882-0863 宮  
崎県 延岡市 緑ヶ丘 2 丁目 4 番地 浜山アパート 3-201 号  
Miyazaki (JP). 森本 勲 (MORIMOTO, Isao) [JP/JP]; 〒  
416-0939 静岡県 富士市 川成島 100 旭化成西アパート  
954 号 Shizuoka (JP).

(74) 代理人: 浅村 皓, 外 (ASAMURA, Kiyoshi et al.); 〒  
100-0004 東京都 千代田区 大手町 2 丁目 2 番 1 号 新大  
手町ビル 331 Tokyo (JP).

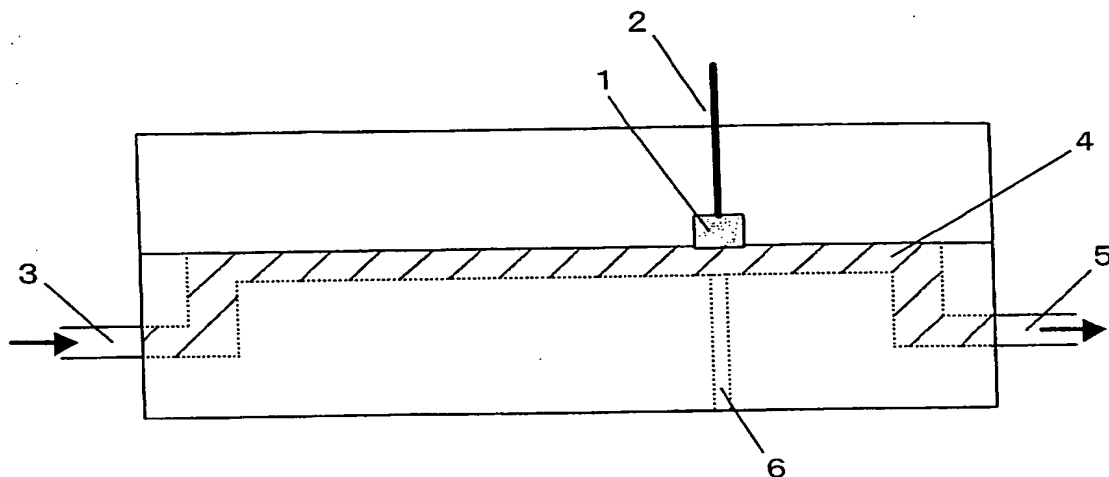
(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB,  
BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE,  
DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,  
HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI,  
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,  
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (BW, GH, GM, KE, LS,  
MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特  
許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッ  
パ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK,

[続表有]

(54) Title: ELECTRODE CATALYST FOR OXYGEN REDUCTION AND GAS DIFFUSION ELECTRODE

(54) 発明の名称: 酸素還元用電極触媒及びガス拡散電極



(57) Abstract: An electrode catalyst comprising a conductive carrier and a mixture which is loaded on the conductive carrier and contains particles of a noble metal and particles of at least one or more rare earth oxides is disclosed. The rare earth oxide particles are solid solutions wherein an alkaline earth metal is dissolved.

(57) 要約: 導電性担体と、該導電性担体に担持させた、貴金属の微粒子と、少なくとも 1 種類以上の希土類酸化物の微粒子とを含む混合物と、を含んでなる電極触媒であって、該希土類酸化物の微粒子がアルカリ土類金属を固溶させている上記電極触媒。

WO 2004/055244 A1



TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, — 補正書・説明書  
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各 *PCT* ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。